Министерство образования и науки Российской Федерации

Набережночелнинский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Кафедра Естественнонаучных дисциплин

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Линейная алгебра

Индекс по ФГОС ВО (учебному плану) Б1.Б.08

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Вид профессиональной деятельности: расчетно-экономическая, организационно-управленческая

Набережные Челны

2016 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью изучения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) являются

- формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению,
- обучение основным математическим понятиям и методам математического анализа, аналитической геометрии и линейной алгебры.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

- раскрыть роль и значение математических методов исследования при решении инженерных задач;
- ознакомить с основными понятиями и методами классической и современной математики;

1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО.

Дисциплина изучается в первом семестре на первом курсе. Дисциплина Б1.Б.08. представляет собой курс лекций и практических занятий, относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО. Для успешного освоения данной дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными школьной программной по предметам «Алгебра и начала анализа», «Геометрия».

Дисциплина является опорой для изучения следующих дисциплин:
Б.1.Б.07 «Математический анализ», Б.1.Б.09 «Теория вероятностей и математическая статистика»

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК 2);
- способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК 1).

1.5. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы или 144 часа